

Programa de mejora genética de vides en el IFAPA Rancho de la Merced

A lo largo de las décadas, el IFAPA Rancho de la Merced ha llevado a cabo algunos programas de mejora genética con el fin de desarrollar variedades y portainjertos adaptados a las condiciones específicas del territorio y las necesidades del sector vitivinícola. Este trabajo ha abarcado desde la mejora de la tolerancia a condiciones adversas hasta la obtención de uvas con mayor complejidad aromática y calidad enológica.

Décadas de los 40 y 50: Mejora de portainjertos EVEX

El programa de mejora genética del IFAPA Rancho de la Merced comenzó en los años 40 y 50 con el desarrollo de portainjertos resistentes a la caliza y la salinidad. A partir de estos trabajos, se obtuvo la serie EVEX, cuyo portainjerto más relevante fue el *13-5 EVEX*. Este portainjerto se registró oficialmente y fue incluido en los recomendados por el Real Decreto sobre el potencial vitícola en España. Aunque los ensayos en el Rancho de la Merced demostraron que el portainjerto obtenía buenos resultados en combinación con diversas variedades de uva, el *13-5 EVEX* nunca llegó a comercializarse. Sin embargo, se conserva una muestra en el banco de germoplasma, sin constancia de estudios posteriores.

Década de los 60: Cruzamientos para aumentar el grado alcohólico

En los años 60, el IFAPA Rancho de la Merced se centró en mejorar la calidad del vino mediante cruzamientos entre variedades de uva blanca, como Palomino Fino, Pedro Ximénez, Garrido Fino y Cañocazo. El objetivo era obtener uvas con un mayor grado alcohólico. Como resultado, surgieron variedades como la *Redora*, un cruce entre Palomino Fino y Pedro Ximénez. Aunque no se llegó a registrar en el RVCV, de esta variedad se dispone un clon certificado que se conserva en la colección del centro y que ha sido ampliamente caracterizado.

Además de *Redora*, se desarrollaron otras variedades, como *Concha* (Garrido Fino x Pedro Ximénez), *Pleita* (Palomino Fino x Pedro Ximénez), *Montera* (Palomino Fino x Pedro Ximénez), entre otras. Estas variedades se mantuvieron en la colección del centro y serán evaluadas junto a las otras del banco de germoplasma.

Décadas de los 80 y 90: Diversificación varietal y complejidad aromática

Con el fin de diversificar la producción vinícola y responder a las nuevas demandas del mercado, en los años 80 y 90 el programa de mejora genética se orientó hacia la obtención de variedades con mayor complejidad aromática y vinos más afrutados. A partir de cruzamientos entre Palomino Fino y variedades como Cardinal, se obtuvieron nuevas variedades, entre ellas *Corredera* (blanca) y *Medina* (tinta). *Corredera* fue registrada oficialmente en el RVCV, y se ha seleccionado un clon certificado libre de virus. *Medina*, por su parte, aunque en estado no óptimo en la actualidad, se mantiene en el centro y se espera que se injerte en la colección próximamente.

Este período también incluyó la creación de nuevas variedades como *Ingre* (Infanta x Garnacha Blanca), *Vergre* (Verdil x Garnacha Tinta), y *Flamenca* (Marufo x Moscatel de Grano Menudo), que siguen en evaluación dentro de la colección del centro.

Siglo XXI: Tolerancia a la sequía, a enfermedades fúngicas y mayor complejidad aromática

Desde el año 2000, el programa de mejora genética del IFAPA Rancho de la Merced se ha centrado en la adaptación de las vides a los retos derivados del cambio climático, como la escasez de agua y las altas temperaturas. En este contexto, se desarrolló la serie *RM*, que incluye portainjertos como el *RM2*, cuyo principal objetivo es mejorar la tolerancia a la sequía. Actualmente, el *RM2* está siendo investigado de manera más exhaustiva en

colaboración con el INAGEA. Además, se han obtenido diversas accesiones de esta serie que se conservan en la colección del centro.

Simultáneamente, se han realizado cruzamientos entre el Palomino Fino y variedades tintas como Syrah, Tempranillo y Merlot, buscando no solo una mayor complejidad aromática, sino también resistencia a enfermedades criptogámicas. Como resultado de estos cruces, se conservan en la colección ejemplares como *Palomino Fino x Shyras*, *Palomino Fino x Gewürztraminer*, *Palomino Fino x Tempranillo*, *Palomino Fino x Regent* entre otros.

CORREDERA



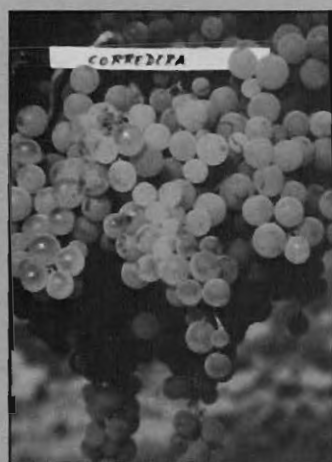
Sumidad y hojas jóvenes



Haz



Baya



Racimo



Envés

CIFA RANCHO LA MERCED

●Sinonimias

Variedad de nueva obtención. No tiene sinonimias.

●Antecedentes

En 1972, en el CIFA Rancho de la Merced, se realizaron una serie de hibridaciones entre la variedad Palomino y otras variedades seleccionadas por su graduación Baumé o por otras características de interés. Al individuo número 4 resultante del cruce Palomino x Cardinal se le llamó Corredera, estando registrado en el INSPV.

●Situación actual

Al ser una variedad de nueva creación y encontrarse en fase de estudio, su cultivo no se ha extendido todavía. Existen pequeñas parcelas experimentales en la zona del jerez.

●Ampelografía

Carácter O.I.V.	Notación	Nivel de expresión
Pámpano joven		
Forma de la extremidad (001)	Abierta	7
Distribución de la pigmentación antociánica de la extremidad (002)	Ausente	1
Intensidad de la pigmentación antociánica de la extremidad (003)	Nula o muy débil	1
Densidad de los pelos tumbados de la extremidad (004)	Alta	7
Porte (006)	Horizontal	5
Color de la cara dorsal de los entrenudos (007)	Verde	1
Color de la cara ventral de los entrenudos (008)	Verde	1
Color de la cara dorsal de los nudos (009)	Verde	1
Color de la cara ventral de los nudos (010)	Verde	1
Densidad de los pelos erguidos de los nudos (011)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos erguidos de los entrenudos (012)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos tumbados de los nudos (013)	Media	5
Densidad de los pelos tumbados de los entrenudos (014)	Media	5
Pigmentación antociánica de las yemas (015)	Nula o muy débil	1
Zarcillos: distribución sobre el pámpano (016)	Discontinua (2 ó menos)	1
Zarcillos: longitud (017)	Media	5
Hoja joven		
Color del haz (051)	Amarillo	2
Densidad de los pelos tumbados entre los nervios (053)	Muy alta	9

Carácter O.I.V.	Notación	Nivel de expresión
Densidad de los pelos erguidos entre los nervios (054)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos tumbados sobre los nervios principales (055)	Alta	7
Densidad de los pelos erguidos de los nervios principales (056)	Nula o muy baja	1
Hoja adulta		
Tamaño (065)	Medio/grande	5/7
Forma del limbo (067)	Pentagonal	3
Número de lóbulos (068)	Cinco	3
Color del haz (069)	Verde medio	5
Pigmentación antociánica de los nervios principales del haz del limbo (070)	Nula	1
Pigmentación antociánica de los nervios principales del envés del limbo (071)	Nula	1
Abultamientos del limbo (072)	Presentes	9
Ondulación del limbo entre los nervios principales o secundarios (073)	Generalizada	9
Perfil (074)	Alabeado	5
Hinchazón del haz (075)	Medio/fuerte	5/7
Forma de los dientes (076)	De lados convexos	4
Forma del seno peciolar (079)	Con lóbulos ligeramente superpuestos	4
Forma de la base del seno peciolar (080)	En V	3
Particularidades del seno peciolar (081)	Ninguna	1
Forma de los senos laterales superiores (082)	Cerrados	3
Forma de la base de los senos laterales superiores (083)	En V	3
Densidad de los pelos tumbados entre los nervios (envés) (084)	Alta	7
Densidad de los pelos erguidos entre los nervios (envés) (085)	Muy alta	9
Densidad de los pelos tumbados de los nervios principales (envés) (086)	Media	5
Densidad de los pelos erguidos de los nervios principales (envés) (087)	Media	5
Vellosidad tumbada de los nervios principales (haz) (088)	Ausente	1
Vellosidad erguida de los nervios principales (haz) (089)	Ausente	1
Densidad de los pelos tumbados del peciolo (090)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos erguidos del peciolo (091)	Baja	3
Longitud del peciolo en relación al nervio central (093)	Más corta	3
Inflorescencia		
Sexo de la flor (151)	Hermafrodita	3
Nivel de la inserción de la 1ª inflorescencia (152)	3º ó 4º nudo	2
Número de inflorescencias por pámpano (153)	1, 1 a 2 inflorescencias	2
Racimo		
Longitud (203)	Larga	7
Compacidad (204)	Suelta/media	3/5
Longitud del pedúnculo (206)	Muy corta	1
Lignificación del pedúnculo (207)	Más que a mitad	7
Forma (208)	Forma de embudo	3
Presencia de alas (209)	Una a tres alas	2
Elaya		
Longitud (221)	Mediana	5
Uniformidad del tamaño (222)	Uniforme	3
Forma (223)	Aplastada/esférica	2/3
Color de la epidermis (225)	Verde amarillo	1
Uniformidad del color de la epidermis (226)	Uniforme	2
Pruina (227)	Media	5

Carácter O.I.V.	Notación	Nivel de expresión
Grosor de la piel (228)	Mediano	5
Ombligo (229)	Aparente	2
Coloración de la pulpa (230)	No coloreada	1
Intensidad de la coloración de la pulpa (231)	No coloreada o coloración muy débil	1
Grado de consistencia de la pulpa (235)	Poco	3
Sabores particulares (236)	Ninguno	1
Longitud del pedicelo (238)	Mediana	5
Grado de separación del pedicelo (240)	Medio	5
Presencia de pepitas (241)	Presente	3
Fenología		
Época de la brotación (301)	Media	5
Época de la floración (302)	Media	5
Época del envero (303)	Media	5
Madurez fisiológica de la baya (304)	Media	5
Crecimiento		
Vigor del pámpano (351)	Muy alto	9
Crecimiento de los nietos (352)	Débil	3
Rendimiento en uva		
Peso de un racimo (502)	Medio	5
Peso de una baya (503)	Medio	5
Contenido en azúcar del mosto (505)	Muy bajo	1
Acidez total del mosto (506)	Baja	3
Peso de uva por cepa (507)	Muy elevado	9
pH del mosto (508)	Medio	5

Carácter ampelométrico	mm.
Longitud del nervio principal (N ¹) (1)	104,2
Longitud del nervio (N ²) derecho (2)	94,2
Longitud del nervio (N ²) izquierdo (3)	93,9
Longitud del nervio (N ³) derecho (4)	63,7
Longitud del nervio (N ³) izquierdo (5)	67,7
Longitud del nervio (N ⁴) derecho (6)	41,5
Longitud del nervio (N ⁴) izquierdo (7)	42,0
Longitud del nervio (N ⁵) derecho (8)	14,8
Longitud del nervio (N ⁵) izquierdo (9)	21,4
Largo del diente del lado derecho (LN ⁶) (12)	8,3
Ancho del diente del lado derecho (AN ⁶) (13)	11,0
Largo del diente del lado izquierdo (LN ⁶) (14)	7,9
Ancho del diente del lado izquierdo (AN ⁶) (15)	10,6
Largo del diente del lado derecho (LN ⁷) (16)	6,6
Ancho del diente del lado derecho (AN ⁷) (17)	9,4
Largo del diente del lado izquierdo (LN ⁷) (18)	6,4
Ancho del diente del lado izquierdo (AN ⁷) (19)	9,2
Superposición del seno peciolar (SP) (20)	3,3
Distancia entre el seno inferior y la inserción del seno peciolar del lado derecho (SISP) (25)	45,5
Distancia entre el seno inferior y la inserción del seno peciolar del lado izquierdo (SISP) (26)	45,0
Distancia entre el seno superior y la inserción del seno peciolar del lado derecho (SSSP) (27)	37,1
Distancia entre el seno superior y la inserción del seno peciolar del lado izquierdo (SSSP) (28)	41,2

●Comportamiento agronómico

La variedad Corredera se vendimia durante la primera semana de Septiembre con un buen rendimiento productivo. Muestra vigor medio y sensibilidad media al oídio.

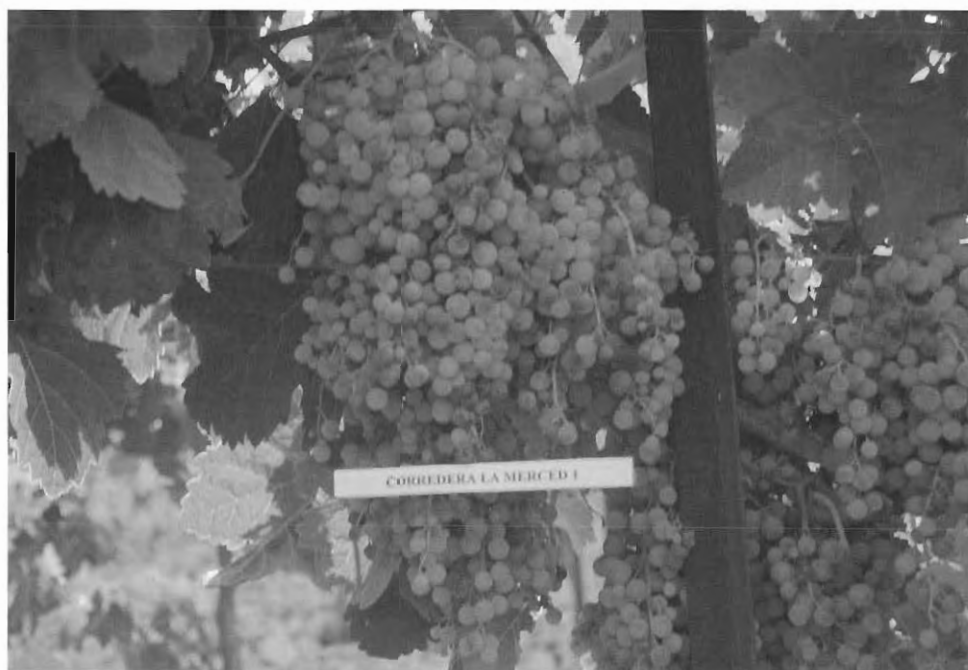
Fechas medias de los principales estados fenológicos y producciones medias por cepa	
Brotación	22 de Marzo
Floración	12 de Mayo
Envero	21 de Julio
Maduración	29 de Agosto
Caída de la hoja	24 de Noviembre
Kg. de uva/cepa	3,71
Kg. de madera de poda/cepa	0,53

●Aptitud

Muestra una aptitud aceptable para la elaboración de vinos blancos afrutados.

Los valores medios obtenidos en la colección de La Merced son 11,9 grados Baumé y 5,61 g/l de acidez total.

Organolépticamente el vino destaca por su aroma ligeramente afrutado, tiene color amarillo pálido y resulta equilibrado en nariz y en boca.



IDENTIFICACIÓN

Variedad: Corredera.

Denominación del clon: La Merced 1.

Origen: nueva obtención del C.I.F.A. Rancho de la Merced (Palomino fino x Cardinal) nº 4.

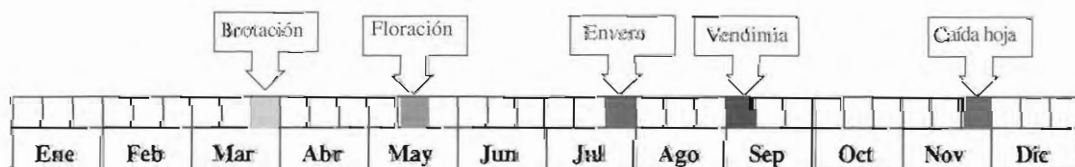
Situación del material inicial: Rancho de la Merced (Jerez de la Frontera).

Estado sanitario: pendiente de testados.

PARTICULARIDADES AMPELOGRÁFICAS

No existen diferencias notables con la variedad descrita.

FENOLOGÍA



CORREDERA

PRODUCCIÓN MEDIA EN PODA VARA Y PULGAR

Clon en fase de selección.

APTITUDES

Clon en fase de selección.

CLON LA MERCED 1

CARACTERÍSTICAS MEDIAS DEL MOSTO

Clon en fase de selección.

VARIOS

En los próximos años se dispondrá de datos completos de este clon en fase de selección.

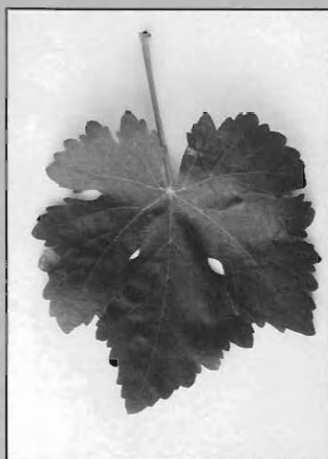


Todos los datos corresponden a viñas sobre terrenos de "albariza" en el Rancho de la Merced. (Jerez de la Frontera)

REDORA



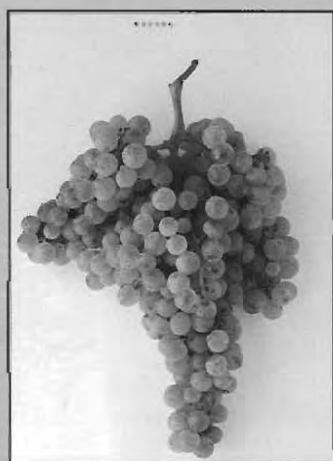
Sumidad y hojas jóvenes



Haz



Baya



Racimo



Envés

CIFA RANCHO LA MERCED

●Sinonimias

No se conocen.

●Antecedentes

Nueva obtención del C.I.F.A. Rancho de la Merced (Pedro Ximénez x Palomino fino) nº17. El cruzamiento fue dirigido por Fernández de Bobadilla.

●Situación actual

No aparece como recomendada ni autorizada.

●Ampelografía

Carácter O.I.V.	Notación	Nivel de expresión
Pámpano joven		
Forma de la extremidad (001)	Abierta	7
Distribución de la pigmentación antociánica de la extremidad (002)	Ausente	1
Intensidad de la pigmentación antociánica de la extremidad (003)	Nula o muy débil	1
Densidad de los pelos tumbados de la extremidad (004)	Baja/media	3/5
Densidad de los pelos erguidos de la extremidad (005)	Nula o muy baja	1
Porte (006)	Horizontal	5
Color de la cara dorsal de los entrenudos (007)	Rojo	3
Color de la cara ventral de los entrenudos (008)	Rojo	3
Color de la cara dorsal de los nudos (009)	Rojo	3
Color de la cara ventral de los nudos (010)	Rojo	3
Densidad de los pelos erguidos de los nudos (011)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos erguidos de los entrenudos (012)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos tumbados de los nudos (013)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos tumbados de los entrenudos (014)	Nula o muy baja	1
Pigmentación antociánica de las yemas (015)	Nula o muy débil	1
Zarcillos: distribución sobre el pámpano (016)	Discontinua (2 ó menos)	1
Zarcillos: longitud (017)	Larga	7
Hoja joven		
Color del haz (051)	Verde	1
Densidad de los pelos tumbados entre los nervios (053)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos erguidos entre los nervios (054)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos tumbados sobre los nervios principales (055)	Baja	3
Densidad de los pelos erguidos de los nervios principales (056)	Nula o muy baja	1
Hoja adulta		
Tamaño (065)	Medio	5
Forma del limbo (067)	Pentagonal	3
Número de lóbulos (068)	Cinco	3
Color del haz (069)	Verde medio	5
Pigmentación antociánica de los nervios principales del haz del limbo (070)	Roja hasta 1ª bifurcación	3

Carácter O.I.V.	Notación	Nivel de expresión
Pigmentación antocianica de los nervios principales del envés del limbo (071)	Punto peciolar rojo	2
Abultamientos del limbo (072)	Ausentes	1
Ondulación del limbo entre los nervios principales o secundarios (073)	Ausente	1
Perfil (074)	Plano	1
Hinchazón del haz (075)	Nula o muy débil	1
Forma de los dientes (076)	De lados convexos	4
Longitud de los dientes en relación a su anchura en la base (078)	Mediana	5
Forma del seno peciolar (079)	Con lóbulos ligeramente superpuestos/con lóbulos superpuestos	4/5
Forma de la base del seno peciolar (080)	En V	3
Particularidades del seno peciolar (081)	Ninguna	1
Forma de los senos laterales superiores (082)	Abierta	2
Forma de la base de los senos laterales superiores (083)	En V	3
Densidad de los pelos tumbados entre los nervios (envés) (084)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos erguidos entre los nervios (envés) (085)	Baja/media	3/5
Densidad de los pelos tumbados de los nervios principales (envés) (086)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos erguidos de los nervios principales (envés) (087)	Nula o muy baja	1
Vellosidad tumbada de los nervios principales (haz) (088)	Ausente	1
Vellosidad erguida de los nervios principales (haz) (089)	Ausente	1
Densidad de los pelos tumbados del peciolo (090)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos erguidos del peciolo (091)	Nula o muy baja	1
Longitud del peciolo en relación al nervio central (093)	Más corta	3
Sarmiento		
Sección transversal (101)	Elíptica	3
Superficie (102)	Estriada	3
Color general (103)	Marrón amarillento	2
Lenticelas (104)	Ausente	1
Densidad de los pelos erguidos de los nudos (105)	Nula o muy baja	1
Densidad de los pelos erguidos de los entrenudos (106)	Nula o muy baja	1
Inflorescencia		
Sexo de la flor (151)	Hermafrodita	3
Nivel de la inserción de la 1ª inflorescencia (152)	3º ó 4º nudo	2
Número de inflorescencias por pámpano (153)	1, 1 a 2 inflorescencias	2
Racimo		
Longitud (203)	Largo	7
Compacidad (204)	Media	5
Longitud del pedúnculo (206)	Muy corta	1
Lignificación del pedúnculo (207)	Débil	3
Baya		
Longitud (221)	Media	5
Uniformidad del tamaño (222)	No uniforme	1
Forma (223)	Esférica	3
Color de la epidermis (225)	Verde-amarillo	1
Uniformidad del color de la epidermis (226)	No uniforme	1
Pruina (227)	Media	5
Grosor de la piel (228)	Delgado	3
Ombligo (229)	Aparente	2

Carácter O.I.V.	Notación	Nivel de expresión
Intensidad de la coloración de la pulpa (231)	No coloreada	1
Suculencia de la pulpa (232)	Jugosa	2
Rendimiento en mosto (233)	Alto	7
Grado de consistencia de la pulpa (235)	Poca	3
Sabores particulares (236)	Ninguno	1
Presencia de pepitas (241)	Presentes	3
Estrias transversales en la cara dorsal de las pepitas (244)	Ausentes	1
Fenología		
Época de la brotación (301)	Media/precoz	5/3
Época de la floración (302)	Media/precoz	5/3
Época del envero (303)	Media/precoz	5/3
Madurez fisiológica de la baya (304)	Media/precoz	5/3
Comienzo del agostamiento (305)	Media/precoz	5/3
Coloración de las hojas en otoño (306)	Amarilla	1
Crecimiento		
Vigor del pámpano (351)	Alto	7
Crecimiento de los nietos (352)	Fuerte	7
Resistencia a un factor abiótico		
Resistencia a la clorosis férrica (401)	Baja	3
Resistencia a los cloruros (sal) (402)	Baja	3
Resistencia a la sequía (403)	Media	5
Resistencia a un factor biótico		
Resistencia a Plasmopara vitícola (451)	Nula	1
Grado de la resistencia a Plasmopara (hoja) (452)	Bajo	3
Grado de la resistencia a Plasmopara (racimo) (453)	Medio	5
Resistencia al Oidio Tuckeri (454)	Nula	1
Grado de la resistencia al Oidio (hoja) (455)	Bajo	3
Grado de la resistencia al Oidio (racimo) (456)	Bajo	3
Resistencia a la Botrytis (457)	Nula	1
Grado de la resistencia a la Botrytis (hoja) (458)	Bajo	3
Grado de la resistencia a la Botrytis (racimo) (459)	Bajo	3
Tolerancia a la Filoxera vitifoliae (460)	Nula	1
Grado de tolerancia a la Filoxera (gallicola) (461)	Medio	5
Grado de tolerancia a la Filoxera (radicicola) (462)	Muy bajo	1
Rendimiento en uva		
Porcentaje de cuajado (501)	Medio	5
Peso de un racimo (502)	Elevado	7
Peso de una baya (503)	Bajo	3
Peso de uva/ha. (504)	Elevado	7
Contenido en azúcar del mosto (505)	Bajo/medio	3/5
Acidez total del mosto (506)	Baja	3

Carácter ampelométrico	mm.
Longitud del nervio principal (N ¹) (1)	11.88
Longitud del nervio (N ²) derecho (2)	102.8
Longitud del nervio (N ²) izquierdo (3)	99.8
Longitud del nervio (N ³) derecho (4)	70.8

Carácter ampelométrico	mm.
Longitud del nervio (N ³) izquierdo (5)	70.0
Longitud del nervio (N ⁴) derecho (6)	42.4
Longitud del nervio (N ⁴) izquierdo (7)	42.2
Longitud del nervio (N ⁵) derecho (8)	18.7
Longitud del nervio (N ⁵) izquierdo (9)	17.2
Largo del diente del lado derecho (LN ²) (12)	9.9
Ancho del diente del lado derecho (AN ²) (13)	13.1
Largo del diente del lado izquierdo (LN ²) (14)	9.8
Ancho del diente del lado izquierdo (AN ²) (15)	12.4
Largo del diente del lado derecho (LN ⁴) (16)	7.6
Ancho del diente del lado derecho (AN ⁴) (17)	12.0
Largo del diente del lado izquierdo (LN ⁴) (18)	7.0
Ancho del diente del lado izquierdo (AN ⁴) (19)	11.0
Superposición del seno peciolar (SP) (20)	-9.2
Distancia entre el seno inferior y la inserción del seno peciolar del lado derecho (SISP) (25)	47.2
Distancia entre el seno inferior y la inserción del seno peciolar del lado izquierdo (SISP) (26)	44.7
Distancia entre el seno superior y la inserción del seno peciolar del lado derecho (SSSP) (27)	40.2
Distancia entre el seno superior y la inserción del seno peciolar del lado izquierdo (SSSP) (28)	42.4

●Comportamiento agronómico

Fechas medias de los principales estados fenológicos y producciones medias por cepa	
Brotación	7 de Marzo
Floración	1 de Mayo
Envero	4 de Julio
Maduración	24 de Agosto
Caída de la hoja	15 de Noviembre
Kg. de uva/cepa	4,30
Kg. de madera de poda/cepa	0,392

●Aptitud

Los valores medios obtenidos en la colección de La Merced son 11,9 grados Baumé y 4,36 g/l de acidez total.

El vino tiene color amarillo pálido. Presenta aroma algo afrutado. En boca es suave y ligero, bien equilibrado y el retrogusto es agradable aunque no muy largo.